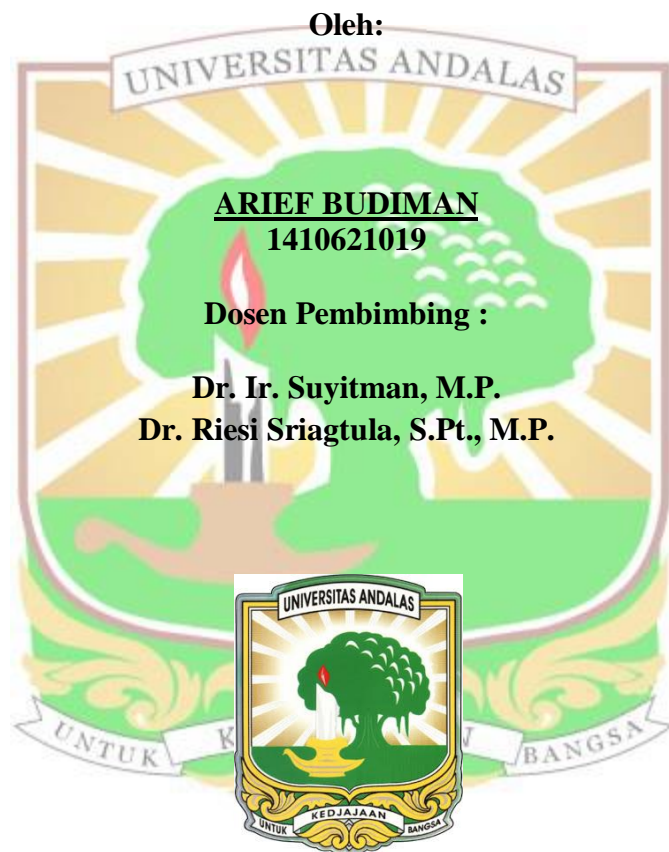


**PEMANFAATAN BEBERAPA JENIS PUPUK KANDANG DAN *EFFECTIVE MICROORGANISM 4*(EM<sub>4</sub>)DALAM MENDUKUNG SISTEM PERTANIAN ORGANIK TERHADAP PRODUKSI RUMPUT RAJA(*Pennisetum purpuphoides*) PADA PEMOTONGAN PERTAMA**

**SKRIPSI**

**Oleh:**



**ARIEF BUDIMAN**

**1410621019**

**Dosen Pembimbing :**

**Dr. Ir. Suyitman, M.P.**

**Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt., M.P.**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS KAMPUS II  
PAYAKUMBUH, 2018**

**PEMANFAATAN BEBERAPA JENIS PUPUK KANDANG DAN *EFFECTIVE MICROORGANISM 4*(EM<sub>4</sub>) DALAM MENDUKUNG SISTEM PERTANIAN ORGANIK TERHADAP PRODUKSI RUMPUT RAJA (*Pennisetum purpuphoides*) PADA PEMOTONGAN PERTAMA**

**SKRIPSI**



**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS KAMPUS II  
PAYAKUMBUH, 2018**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH**

**ARIEF BUDIMAN**

Pemanfaatan Beberapa Jenis Pupuk Kandang dan *Effective Microorganism 4*  
(EM4) dalam Mendukung Sistem Pertanian Organik terhadap Produksi Rumput  
Raja (*Pennisetum purpuphoides*) pada Pemotongan Pertama

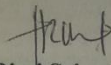
Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan


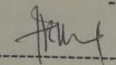
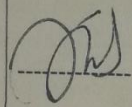
Menyetujui :

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

Dr. Ir. Suyitman, M.P.  
NIP. 196105011986031004

  
Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt., M.P.  
NIP. 197508292006042002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Suyitman, M.P.	
Sekretaris	Ir. Erpomen, M.P.	
Anggota	Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt., M.P.	
Anggota	Imana Martaguri, S.Pt., M.Si.	
Anggota	Dr. Simel Sowmen, S.Pt., M.P.	
Anggota	Dr. Mardhiyetti, S.Pt., M.Si.	


Mengetahui,



**Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas**

  
Prof. Dr. Ir. James Hellyward, M.S., IPU  
NIP. 196107161986031005

**Ketua Program Studi  
Peternakan Payakumbuh**

  
Ir. Erpomen, M.P.  
NIP. 196207111990011001

Tanggal lulus : 03 Oktober 2018

**PEMANFAATAN BEBERAPA JENIS PUPUK KANDANG DAN  
EFFECTIVE MIKROORGANISM 4(EM<sub>4</sub>) DALAM MENDUKUNG SISTEM  
PERTANIAN ORGANIK TERHADAP PRODUKSI RUMPUT RAJA  
(*Pennisetum purpuphoides*) PADA PEMOTONGAN PERTAMA**

ARIEF BUDIMAN, di bawah bimbingan  
**Dr. Ir. Suyitman, M.P. dan Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt., M.P.**  
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Kampus II Payakumbuh, 2018

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan beberapa pupuk kandang dan *effective microorganism* 4 (EM<sub>4</sub>) terhadap produksi segar, produksi bahan kering, dan Revenue Cost Ratio (RCR) Rumput Raja (*Pennisetum purpuphoides*) pada pemotongan pertama. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan yaitu: A (N,P,K + pupuk feses sapi), B (pupuk feses kerbau + EM<sub>4</sub>), C (pupuk feses kambing + EM<sub>4</sub>), D (pupuk feses ayam + EM<sub>4</sub>), E (pupuk feses sapi + EM<sub>4</sub>) dan 4 ulangan (kelompok). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa pemberian beberapa jenis pupuk kandang dan EM<sub>4</sub> memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap produksi segar, produksi bahan kering, dan Revenue Cost Ratio (RCR) Rumput Raja pada pemotongan pertama. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pupuk feses ayam dan EM<sub>4</sub> pada Rumput Raja memberikan produksi segar (66,56ton/ha/panen), produksi bahan kering (10,60 ton/ha/panen), dan Revenue Cost Ratio (RCR) (4,28 ton/ha/panen) lebih baik dibandingkan pupuk kandang lainnya. Pemberian pupuk feses ayam dan EM<sub>4</sub> Rumput Raja pada pemotongan pertama menghasilkan produksi segar, produksi bahan kering dan revenue cost ratio (RCR) lebih baik dan menguntungkan dibandingkan pupuk feses kambing, pupuk feses kerbau dan feses sapi yang ditambah EM<sub>4</sub> serta pupuk anorganik.

**Kata Kunci:** Bahan kering, EM<sub>4</sub>, Rumput Raja, Produksi segar, Revenue Cost Ratio (RCR)